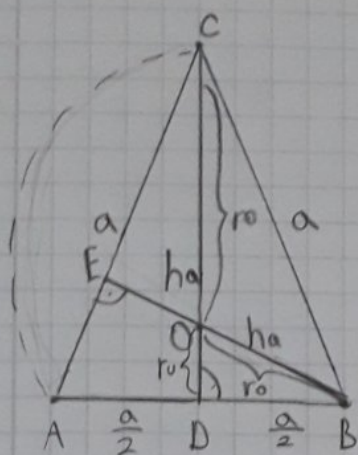


Вежбање

30.10.2020



$$r_o = \frac{2}{3} h_a = \frac{2}{3} \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

$$r_u = \frac{1}{3} h_a = \frac{1}{3} \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

$$r_o + r_u = h_a$$

O → центар описане и
уписане к једнакостраничног
троугла
(тежиште и орто центар)

299

Домати: 299. Завршити табелу до краја
298. Д)

$$b) r_o = 9\sqrt{3}$$

$$\frac{a\sqrt{3}}{3} = 9\sqrt{3}$$

$$a = 9 \cdot 3$$

$$a = 27 \text{ cm}$$

$$r_u = \frac{r_o}{2} = \frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$$

$$O = 0.3 \text{ cm}$$

$$O = 27 \cdot 3 \text{ cm}$$

$$O = 81 \text{ cm}$$

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$P = \frac{27^2\sqrt{3}}{4}$$

$$P = \frac{729\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$h = \frac{27\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$$